

Ответы на задания ВПР по математике за 5 класс. Комплект 6, вариант 1

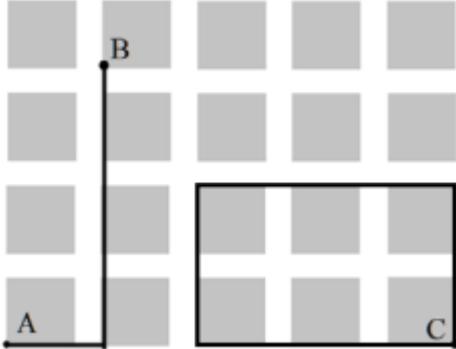
Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1	11.2	12.1	12.2	13	14	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

ОТВЕТЫ

Номер задания	Правильный ответ
1	36, или 60, или 84
2	$\frac{28}{7}$ или $\frac{5}{7}$ или $\frac{19}{8}$
3	10,3
4	17 или 17 пассажиров
5	806
6	5 или 5 минут
7	3 или 3 розы
8	1600 руб.
9	19 984
10	248 руб.
11.1	Светлое
11.2	Лесное и Широкое
12.1	520 м

12.2	 <p data-bbox="467 636 1366 703">Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
13	35
14	55

Решения и указания к оцениванию ответов на задания 6, 9, 10, 14

Решение и указания к оцениванию задания 6	Баллы
<p>Решение.</p> <p>В минуту принтер печатает: $72 \div 3 = 24$ страницы. Время печати 120 страниц: $120 \div 24 = 5$ минут.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 5 минут.</p>	
<p>Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ.</p>	2
<p>Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ.</p>	1
<p>Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ</p>	0

В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки .	
<i>Максимальный балл</i>	2

Решение и указания к оцениванию задания 9	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) $480\ 480 \div 24 = 20\ 020$; 2) $81 - 63 = 18$; 3) $4 \cdot 18 \div 2 = 36$; 4) $20\ 020 - 36 = 19\ 984$.</p> <p>Ответ: 19 984</p>	
Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики вычислений, в результате чего получен неверный ответ	1
<p>Не проведены необходимые вычисления.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Приведены неверные вычисления.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки .</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Решение и указания к оцениванию задания 10	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Для каждого вида творога определим цену за 1 кг.</p> <p>200 г составляет пятую часть от килограмма, поэтому цена за килограмм для первого вида творога равна: $52 \cdot 5 = 260$ руб.</p> <p>250 г составляет четвертую часть от килограмма, поэтому для второго вида творога цена за килограмм: $62 \cdot 4 = 248$ руб.</p> <p>Для третьего вида творога можно вычислить стоимость 1 г, а затем умножить ее на 1000. Стоимость 1 г: $125 \div 500 = 0,25$ руб. Значит, цена</p>	

<p>за килограмм: $0,25 \cdot 1000 = 250$ руб.</p> <p>Для четвертого вида творога вычисления можно не проводить, поскольку он дороже первого вида. Итак, наиболее дешевая цена за килограмм творога среди представленных видов – 248 руб.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Решение должно содержать этап сравнения стоимости 1 кг творога для разных видов.</p> <p>Ответ: 248 руб.</p>	
<p>Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ.</p>	2
<p>Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ.</p>	1
<p>Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения (например, отсутствует этап сравнения цены за 1 кг творога для разных видов).</p> <p>ИЛИ</p> <p>Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки .</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Решение и указания к оцениванию задания 14	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Поскольку при выкладывании по 8 и по 9 плиток в ряд прямоугольников не получается, а остаются неполные ряды, то количество плиток делится на 8 с остатком и на 9 с остатком.</p> <p>Остаток от деления любого числа на 8 не может быть больше 7. По условию, это число на 6 больше, чем остаток от деления на 9. Но остаток от деления на 9 тоже не равен нулю. Значит, остаток от деления на 8 может быть равен только 7. А остаток от деления на 9 равен 1.</p> <p>Общее количество плиток меньше 100, иначе их хватило бы на квадратную площадку со стороной в 10 плиток.</p>	

<p>Среди чисел меньше 100 надо найти такое, которое делится на 8 с остатком 7 и на 9 с остатком 1. Проверив все числа в пределах 100, делящиеся на 9 с остатком 1, получим ответ: 55 плиток.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 55 плиток.</p>	
<p>Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ.</p>	2
<p>Проведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы</p>	1
<p>Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Решения нет</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 20.

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20